

STAM Srl

Sviluppo tecniche ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)
Tel. – Fax 0861/70122
Cell. 345/2510204
email stamsr@virgilio.it
stamsrl@pec.it

Colonnella (Te), 19 Ottobre 2020

Spett.le
Regione Abruzzo
Servizio Gestione Rifiuti DPC026
Via Catullo, 2
65100 P E S C A R A

Spett.le
ARTA ABRUZZO
Dipartimento di Teramo – Gestione emissioni
Piazza Martiri Pennesi
64100 T E R A M O

OGGETTO: *AIA DPC026/323 del 21/12/2017 e AIA DPC026/7 del 12/01/2018; proposta di ampliamento biofiltri fase ricezione e fase ossidazione per miglioramento dell'abbattimento delle emissioni in atmosfera.*

Il sottoscritto ing. Mauro Scacchia, in qualità di direttore tecnico e procuratore speciale del legale rappresentante della scrivente società, facendo seguito alla nota inviata in data 24/09/2020, con la quale si trasmettevano i chiarimenti esplicativi richiesti dall'ARTA Dip. di Teramo in merito alla richiesta di modifica del quadro delle emissioni in atmosfera secondo quanto previsto dalla DGR n. 1244 del 25/11/2005, con la presente propone la seguente modifica non sostanziale, consistente nell'ampliamento dei biofiltri della fase ricezione e della fase ossidazione, ai fini di un migliore abbattimento delle emissioni in atmosfera, secondo l'allegata planimetria riportante il sistema di aspirazione e trattamento delle arie interne, e in base a quanto di seguito descritto:

A. Punto di emissione E1 (Area di ricezione e miscelazione materiali in ingresso)

Dimensioni effettive zona di lavorazione	Superficie [m ²]	Volume lordo [m ³]	Ricambi aria DGR 1244/05 [nr/h]	Portata [m ³ /h]
28,00 m x 30,00 m x h 6,40 m	840,0	5.376,00	4	21.504,00
Dimensioni totali biofiltro	Superficie totale [m ²]	Volume totale massa filtrante [m ³]	Carico specifico volumetrico [Nm ³ /m ³ h]	Tempo di contatto [sec]
17,0 m x 8,0 m x 2,0 m 9,5 m x 6,4 m x 2,0 m	196,8	393,6	54,63	65,89

Come si evince da quanto sopra esposto, ferme restando le portate orarie indicate nella ns. precedente comunicazione del 23/07/2020 ai sensi della DGR 1244/05, il biofiltro aggiuntivo oggetto di proposta di ampliamento, delle dimensioni di m 9,50 x 6,40 x h 2,00, permetterà un aumento del volume filtrante complessivo del 44,7% rispetto ai presidi depurativi attualmente presenti, e quindi un notevole abbassamento del carico specifico volumetrico, che passa da un valore di 79,05 Nm³/m³h a un valore di 54,63 Nm³/m³h, nonché un aumento del tempo di contatto delle arie esauste con la biomassa filtrante, che passa da un valore di 45,54 secondi a un valore di 65,89 secondi.

B. Punto di emissione E2 – Area di Bio-ossidazione accelerata (ACT)

Dimensioni effettive zona di lavorazione	Superficie [m ²]	Volume lordo [m ³]	Ricambi aria DGR 1244/05 [nr/h]	Portata [m ³ /h]
72,50 m x 24,50 m x h 6,40 m	1.776,25	11.368,00	2	22.472,00
Dimensioni biofiltro	Superficie [m ²]	Volume massa filtrante [m ³]	Carico specifico volumetrico [Nm ³ /m ³ h]	Tempo di contatto [sec]
25,0 m x 8,0 m x 2,0 m 12,0 m x 8,0 m x 2,0 m	296,00	592,00	37,95	94,86

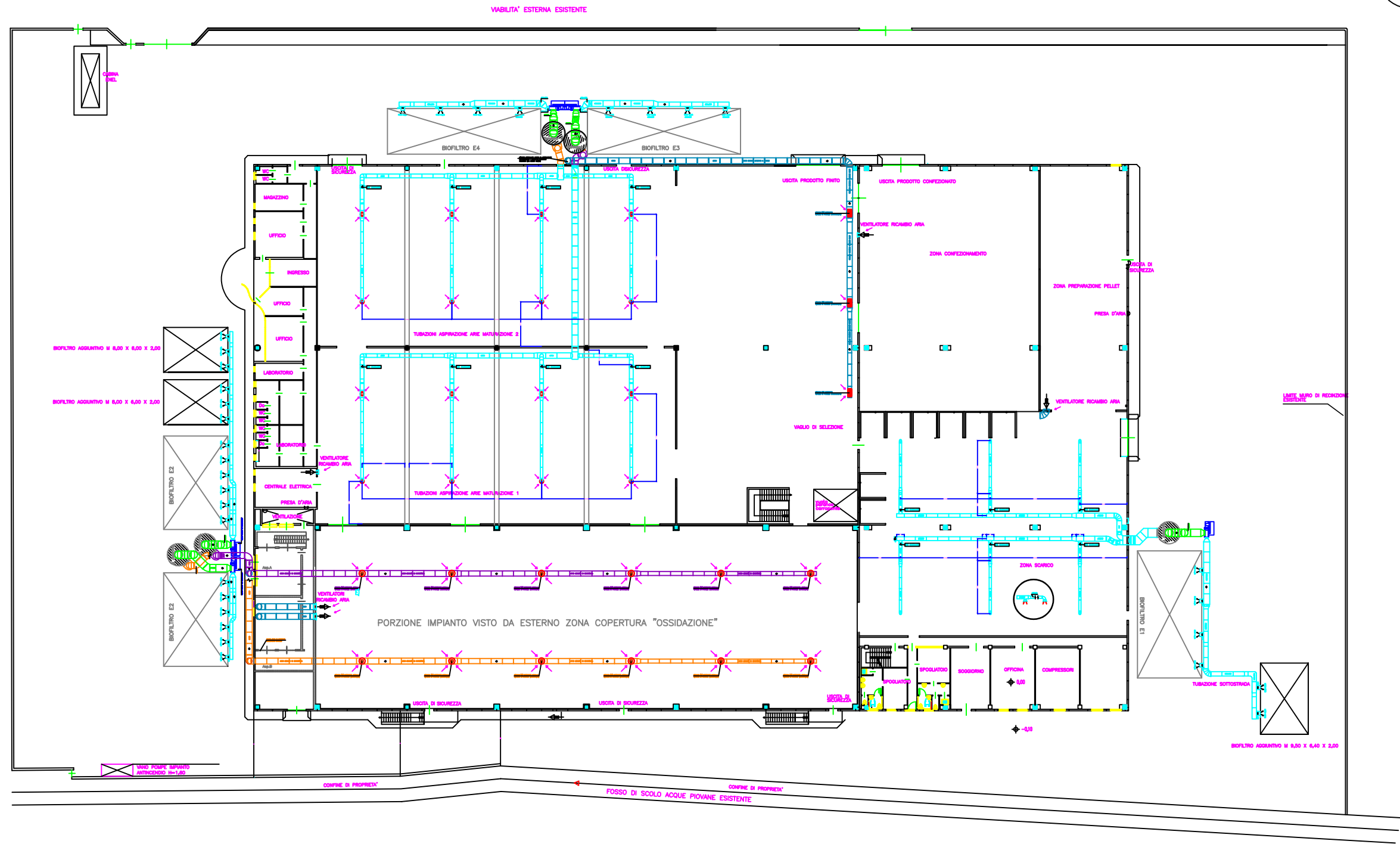
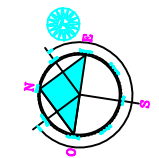
Come si evince da quanto sopra esposto, ferme restando le portate orarie indicate nella ns. precedente comunicazione del 23/07/2020 ai sensi della DGR 1244/05, il biofiltro aggiuntivo oggetto di proposta di ampliamento, delle dimensioni di m 12,00 x 8,00 x h 2,00, permetterà un aumento del volume filtrante complessivo del 48% rispetto ai presidi depurativi attualmente presenti, e quindi un notevole abbassamento del carico specifico volumetrico, che passa da un valore di 56,18 Nm³/m³h a un valore di 37,95 Nm³/m³h, nonché un aumento del tempo di contatto delle arie esauste con la biomassa filtrante, che passa da un valore di 64,07 secondi a un valore di 94,86 secondi.

Il quadro emissivo risultante viene pertanto modificato, in riferimento ai due comparti oggetto di potenziamento, come di seguito indicato:

Punto di emissione	Comparto di proven.	Altezza m.	Portata Nm ³ /ora	Durata emissione ore/g gg/anno		Sistema abbattim.	Sostanza inquinante	Conc. autorizz mg/Nm ³	Flusso di massa g/ora	Misure punto emissione metri
E1	RICEZIONE RIFIUTI	2,0	21.500	12	365	Scrubber a umido + Biofiltro	H ₂ S	3,5	75,25	17,0 X 8,0 9,5 X 6,40 h 2,0
							NH ₃	5,0	107,50	
							POLVERI	10,0	215,00	
							COT	30,0	645,00	
E2	ZONA OSSIDAZIONE	2,0	22.480	24	365	Scrubber a umido + Biofiltro	H ₂ S	3,5	78,68	25,0 X 8,0 12 X 8,0 h 2,0
							NH ₃	5,0	112,40	
							POLVERI	10,0	224,80	
							COT	30,0	674,40	
E3	ZONA MATURAZIONE 1	2,0	16.550	24	365	Scrubber a umido + Biofiltro	H ₂ S	3,5	57,92	21,2 X 6,0 h 2,0
							NH ₃	5,0	82,75	
							POLVERI	10,0	165,50	
							COT	30,0	496,50	
E4	ZONA MATURAZIONE 2	2,0	15.490	24	365	Scrubber a umido + Biofiltro	H ₂ S	3,5	54,21	21,2 X 6,0 h 2,0
							NH ₃	5,0	77,45	
							POLVERI	10,0	154,90	
							COT	30,0	464,70	

Nel rimanere a completa disposizione per ogni altro eventuale chiarimento in merito a quanto sopra esposto, nell'occasione si porgono distinti saluti.

STAN S.p.A.
 21. Valle Cava
 64010/Colaninno (TE)
 P. IVA 01736450673



Studio Tecnico Ecologico Ambientale Dott. Mauro Scacchia

REGIONE ABRUZZO
COMUNE DI COLONNELLA
PROVINCIA DI TERAMO

Oggetto: **INDUSTRIA PRODUZIONE AMMENDANTI COMPOSTATI**
ZONA INDUSTRIALE CONTRADA VALLECUPA

PROGETTO DEFINITIVO
AMPLIAMENTO IMPIANTO DI BIOFILTRAZIONE ARIE ESAUSTE

Proponente: STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali

Progetto: Studio Tecnico Ecologico Ambientale Dott. Mauro Scacchia
Ingegnere Industriale - Per. ind. Chimico

Scala: 1:200
Data: 19 OTTOBRE 2020

A 0 5
Tav. n°

Studio Tecnico Dott. Mauro Scacchia Via S. Costantini 2D, S. Nicolò a Tordino (Te) e-mail: scacchia@tin.it